

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT 36条及びPCT規則70]

REC'D 03 MAR 2005	
WIPO	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 X03059P	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15251	国際出願日 (日.月.年) 28.11.2003	優先日 (日.月.年) 29.11.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. G01C 21/34, G08G 1/137		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社ザナヴィ・インフォマティクス		

1. この報告書は、PCT 35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT 36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 4 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT 規則70, 16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 26.07.2004	国際予備審査報告を作成した日 14.02.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)	3H 3222
	片岡 弘之	
電話番号 03-3581-1101 内線 3314		

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-35

ページ、出願時に提出されたもの

第

ページ*

付けて国際予備審査機関が受理したもの

第

ページ*

付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 5-9

項、出願時に提出されたもの

第

項*

PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第

3, 4, 11, 12, 15

項*

26.07.2004

付けて国際予備審査機関が受理したもの

第

項*

付けて国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-32

~~ページ~~図、

出願時に提出されたもの

第

ページ/図*

付けて国際予備審査機関が受理したもの

第

ページ/図*

付けて国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書

第

ページ

☒ 請求の範囲

第

1, 2, 10, 13, 14

項

☐ 図面

第

ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書

第

ページ

☐ 請求の範囲

第

項

☐ 図面

第

ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 3-9, 11, 12

請求の範囲 15

有
無

進歩性(IS)

請求の範囲 9, 11, 12

請求の範囲 3-8, 15

有
無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 3-9, 11, 12, 15

請求の範囲

有
無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-213981 A (株式会社エクォス・リサーチ,
アイシン・エイ・ダブリュ株式会社) 31.07.2002, 全文,
第7図

文献2: JP 2001-147120 A (株式会社エクォス・リサーチ)
29.05.2001, 第5欄第14行-第8欄第43行, 第12図

文献3: JP 09-055718 A (日本電気株式会社)
25.02.1997, 全文

文献4: JP 2002-107169 A (株式会社日立製作所)
10.04.2002, 第32行, 第34図

文献5: JP 2001-141490 A (株式会社エクォス・リサーチ)
25.05.2001, 第10欄第33行-第38行, 第11欄第42
行-第12欄第33行, 第14欄第24行-第16欄第14行, 及び図
5

請求の範囲3に係る発明は、文献1又は文献2と、文献3とにより進歩性を有しない。

文献1又は文献2に記載されたナビゲーション装置で通信を行う際に、文献3に記載された発明の通信状態に応じてデータ長を可変する通信方法を適用することは当業者が容易になし得たことである。

請求の範囲4-8に係る発明は文献2と文献4とにより進歩性を有しない。
文献2に記載されたナビゲーション装置で通信を行う際に、文献4に記載された発明の通信時間を使用者に報知し、使用者による分割送信の指示を受け付ける構成を適用することは当業者が容易になし得たことである。

請求の範囲15に係る発明は、文献5に記載されているので新規性・進歩性を有しない。

請求の範囲9, 11, 12に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲

1. (削除)

2. (削除)

3. (補正後)

情報端末装置と情報配信センタとの間で出発地から目的地までの推奨経路に関する情報を授受して経路誘導を行う経路誘導方法であって、以下の(a)～(d)のステップを順番に実行する。

(a) 前記情報端末装置は、出発地と目的地を前記情報配信センタへ送信する。

(b) 前記情報配信センタは、出発地から目的地までの誘導経路情報を探索演算する。

(c) 前記情報配信センタは、前記情報端末装置と情報配信センタ間の通信状態が良好でないときに前記探索演算の結果を分割して前記情報端末装置へ送信する。

(d) 前記情報端末装置は、前記探索演算の結果が分割して送信されたときには、少なくとも出発地近傍の探索演算結果を受信すると経路誘導を開始する。

4. (補正後)

出発地と目的地を情報配信センタへ送信する情報端末装置と、

出発地から目的地までの誘導経路情報を探索演算し、所定の条件を満たした場合に前記探索演算の結果を分割して前記情報端末装置へ送信する前記情報配信センタとによって経路誘導を行う経路誘導方法であって、以下の(a)～(d)のステップを順番に実行する。

(a) 前記探索演算結果の大きさを表す物理量から探索演算結果のダウンロード時間を推定して使用者に報知する。

(b) 前記情報端末装置は、前記情報配信センタに対して前記探索演算結果を分割して送信するように使用者によって指示されたことを前記情報配信センタへ送信する。

(c) 前記情報配信センタは、前記探索演算結果を分割して送信するように使用者によって指示されたことを受信すると、前記探索演算結果の中から出発地近傍の探索演算結果を抽出して送信する。

(d) 前記情報端末装置は、出発地近傍の探索演算結果を受信したら経路誘導を開始する。

5.

請求項4の経路誘導方法において、

前記探索演算結果は、出発地から目的地までの経路情報と、経路上の誘導地点で進行方向などを指示する誘導情報とを含む。

6.

請求項5の経路誘導方法において、

前記出発地近傍の探索演算結果は、少なくとも出発地から次の誘導地点までの誘導情報である。

7.

請求項4～6のいずれかの経路誘導方法において、

前記物理量は前記誘導情報のデータ容量または前記誘導情報に含まれる前記誘導地点の数量である。

8.

請求項 4～7 のいずれかの経路誘導方法において、

前記情報端末装置は、経路誘導を開始した後、残りの誘導情報を前記情報配信センタに要求する。

9.

請求項 8 の経路誘導方法において、

前記情報端末装置は、残りの誘導情報を誘導地点単位で情報配信センタに要求し、

前記情報配信センタは、前記要求を受信するごとに、誘導地点単位の誘導情報を前記情報端末装置に送信する。

10. (削除)

11. (補正後)

情報端末装置と情報配信センタとの間で出発地から目的地までの推奨経路に関する情報を授受して経路誘導を行う経路誘導方法であって、以下の (a) ～ (d) のステップを順番に実行する。

(a) 前記情報端末装置は、出発地と目的地を前記情報配信センタへ送信する。

(b) 前記情報配信センタは、出発地から目的地までの誘導経路情報を探索演算する。

(c) 前記情報配信センタは、前記出発地と目的地間の距離が所定値以上のときに前記探索演算の結果を分割して前記情報端末装置へ送信する。

(d) 前記情報端末装置は、前記探索演算の結果が分割して送信されたときには、少なくとも出発地近傍の探索演算結果を受信すると経路誘導を開始する。

12. (補正後)

情報端末装置と情報配信センタとの間で出発地から目的地までの推奨経路に関する情報を授受して経路誘導を行う経路誘導方法であって、以下の (a) ～ (d) のステップを順番に実行する。

(a) 前記情報端末装置は、出発地と目的地を前記情報配信センタへ送信する。

(b) 前記情報配信センタは、出発地から目的地までの誘導経路情報を探索演算する。

(c) 前記情報配信センタは、データ伝送速度が所定値以下の通信装置が前記情報端末装置に接続されているときに前記探索演算の結果を分割して前記情報端末装置へ送信する。

(d) 前記情報端末装置は、前記探索演算の結果が分割して送信されたときには、少なくとも出発地近傍の探索演算結果を受信すると経路誘導を開始する。

13. (削除)

14. (削除)

15. (追加)

情報端末装置と情報配信センタとの間で出発地から目的地までの推奨経路に関する情報を授受して経路誘導を行う経路誘導方法であって、以下の(a)～(d)のステップを順番に実行する。

(a) 前記情報端末装置は、出発地と目的地を前記情報配信センタへ送信する。

(b) 前記情報配信センタは、出発地から目的地までの誘導経路情報を探索演算する。

(c) 前記情報配信センタは、前記探索演算の結果に含まれる経路情報を一括して前記情報端末装置へ送信し、前記探索演算の結果に含まれる誘導情報を分割して前記情報端末装置へ送信する。

(d) 前記情報端末装置は、前記探索演算の結果に含まれる経路情報と、分割して送信された前記探索演算の結果に含まれる誘導情報のうち少なくとも出発地近傍の誘導情報とを受信すると経路誘導を開始する。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

rec'd PCT/PTO 27 MAY 2005

PCT/JP2003/015251



Applicant's or agent's file reference X03059P	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/015251	International filing date (day/month/year) 28 November 2003 (28.11.2003)	Priority date (day/month/year) 29 November 2002 (29.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G01C 21/34, G08G 1/137		
Applicant XANAVI INFORMATICS CORPORATION		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 4 sheets, as follows:
 - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the report
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 26 July 2004 (26.07.2004)	Date of completion of this report 14 February 2005 (14.02.2005)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/015251

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-35 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____ 5-9 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* 3-4, 11-12, 15 received by this Authority on 26 July 2004 (26.07.2004)
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____ 1-32 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. _____ 1-2, 10, 13-14 _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (specify): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (specify): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/15251

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-9, 11, 12	YES
	Claims	15	NO
Inventive step (IS)	Claims	9, 11, 12	YES
	Claims	3-8, 15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	3-9, 11, 12, 15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 2002-213981 A (Equos Research Co., Ltd., Aisin A.W. Co., Ltd.), 31 July 2002, entire text; fig. 7

Document 2: JP 2001-147120 A (Equos Research Co., Ltd.), 29 May 2001, paragraph 5, line 14 to paragraph 8, line 43; fig. 12

Document 3: JP 09-055718 A (NEC Corporation), 25 February 1997, entire text

Document 4: JP 2002-107169 A (Hitachi, Ltd.), 10 April 2002, line 32; fig. 34

Document 5: JP 2001-141490 A (Equos Research Co., Ltd.), 25 May 2001, paragraph 10, lines 33 to 38; paragraph 11, line 42 to paragraph 12, line 33; paragraph 14, line 24 to paragraph 16, line 14; fig. 5)

The invention set forth in claim 3 does not involve an inventive step in the light of documents 1 or 2 and document 3.

It would be easy for a person skilled in the art to apply the communication method of the invention set forth in document 3, wherein data length is varied according to communication status, when carrying out communication with

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/15251

the navigation device set forth in document 1 or 2.

The invention set forth in claims 4 to 8 does not involve an inventive step in the light of documents 2 and 4.

It would be easy for a person skilled in the art to apply the feature of the invention set forth in document 4, wherein the user is notified of communication time, and instructions are received from the user by divided transmission, when carrying out communication using the navigation device set forth in document 2.

The invention set forth in claim 15 is disclosed in document 5, and therefore lacks novelty and does not involve an inventive step.

The invention set forth in claims 9, 11 and 12 is not disclosed in any of the documents cited in the international search report, and would not be obvious to a person skilled in the art.